

Naoogstfysiologie snijbloemen

De drie naoogstproblemen van snijbloemen kunnen als volgt worden samengevat:

1. Verstoorde waterbalans:

Verstopping van de houtvatbundels door luchtbellens en door micro-organismen en organisch materiaal in vervuild vaaswater leidt tot een verstoorde waterbalans.

Verschuinselen van een verstoorde waterbalans:

- **Slap (bloem)blad.** Bekend verschijnsel is de vroegtijdige verwelking van de voor houtvatverstopping gevoelige snijbloemen als Bouvardia, Chrysanthemum, Gerbera en Rosa.
- **Knikkende stelen ("bent neck").** Eén van de meest voorkomende problemen bij Rosa, gevolg van te onrijp oogsten. Bij watertekort knikt het jonge weefsel net onder de bloem en sluit de houtvaten af, waardoor de bloem geen water meer krijgt en verwelkt.

2. Verstoorde plantengroeistoffenbalans:

Als gevolg van het afsnijden van de plant ontstaat in veel snijbloemen een overmaat en/of een tekort aan plantengroeistoffen die de moederplant produceert.

Verschuinselen van een gebrek aan plantengroeistoffen zijn:

- **Ethyleen.** Dit bekende rijpingshormoon wordt na de oogst in overmaat geproduceerd door snijbloemen als Dianthus, Delphinium, Agapanthus en vele andere 'zomerbloemen'. Met als gevolg het verschrompelen van de bloemblaadjes en blad- en/of knopval, waardoor een sterke verkorting van de vaaslevenverwachting optreedt.
- **Bladvergeling en een geremde bloemontwikkeling.** Bekende voorbeelden zijn de bladvergeling in Lilium, Alstroemeria, Matthiola, Tulipa en Euphorbia fulgens, die reeds na enkele dagen na het snijden optreedt. Iris is het meest bekende voorbeeld van geremde bloemontwikkeling.
- **Stelstrekking.** Tulipa groeit na het snijden met gemiddeld 10 cm gedurende transport en vaasleven. De slappe, kronkelende, zich strekkende stelen worden als verlies aan sierwaarde beschouwd en zijn minder gewenst in gemengde boeketten.

- **Geotropie (naar het licht groeien).** Gedurende horizontaal vervoer hebben steeltoppen van snijbloemen als Kniphofia, Gladiola, Gerbera en Anthurium de neiging om zich naar het licht of tegengesteld aan de zwaartekracht te richten.

3. Verstoorde voedingsbalans:

Energie (voeding of koolhydraten) is de drijvende kracht achter wateropname, de aanmaak van plantenhormonen en een natuurlijke ontwikkeling van de bloem. Zonder energie komen bloemvorm, -omvang, -kleur en -geur niet tot ontwikkeling en verwelkt de bloem sneller dan volgens haar natuurlijke bloei-/vaaslevenverwachting normaal is.

Verschuinselen van een gebrek aan voeding zijn:

- **Geremde knop- en bloemontwikkeling.** Bloemen blijven steken in de ontwikkeling (Iris, Gypsophila, Chrysanthemum, Eustoma) of vertonen verschijnselen van 'noodrijpte' ("corps exposure") in Rosa. Het normaal doorlopen van de ontwikkelingsfasen wordt niet bereikt of fasen worden overgeslagen (zie vraag 3).
- **Fletse kleuren.** De bloemblaadjes bereiken niet de normale kleurintensiteit in vergelijking met bloemen aan de plant.
- **Geremde of afwezige geurontwikkeling.** Voorbeeld zijn de geurende Rosa cultivars.
- **Geremde bloemontwikkeling op de bloeiaar.** De bloemen op de aren van vb. Gladiolus, Eustoma, Freesia, ontwikkelen zich van onder naar boven. Bij energiegebrek remt de ontwikkeling van de bloemen hoger op de aar.



"Pokon & Chrysal's kwaliteitscontrole laboratorium"